Agriculture
Canada

Publication 1850/E

New sheep breeds in Canada

Canada

91-00833/

New sheep breeds in Canada

M.H. Fahmy
Research Station
Lennoxville, Que.

Cover illustration
Artist's conception of Romanov, Coopworth, and Booroola Merino sheep now available in Canada.

Agriculture Canada Publication 1850/E
available from
Communications Branch, Agriculture Canada
Ottawa K1A 0C7

©Minister of Supply and Services Canada 1990
Cat. No. A63-1850/1990E ISBN 0-662-17821-1
Printed 1990 2.5M-10:90

Produced by Research Program Service

Également disponible en français sous le titre
Nouvelles races de moutons au Canada

CONTENTS

Introduction 5

Romanov 7

Finnsheep 11

Booroola 17

Polypay 21

Coopworth 25

Suggested use of newly imported breeds 28

Summary of five new breeds at a glance 29

The future: Possible use of Texel sheep 30

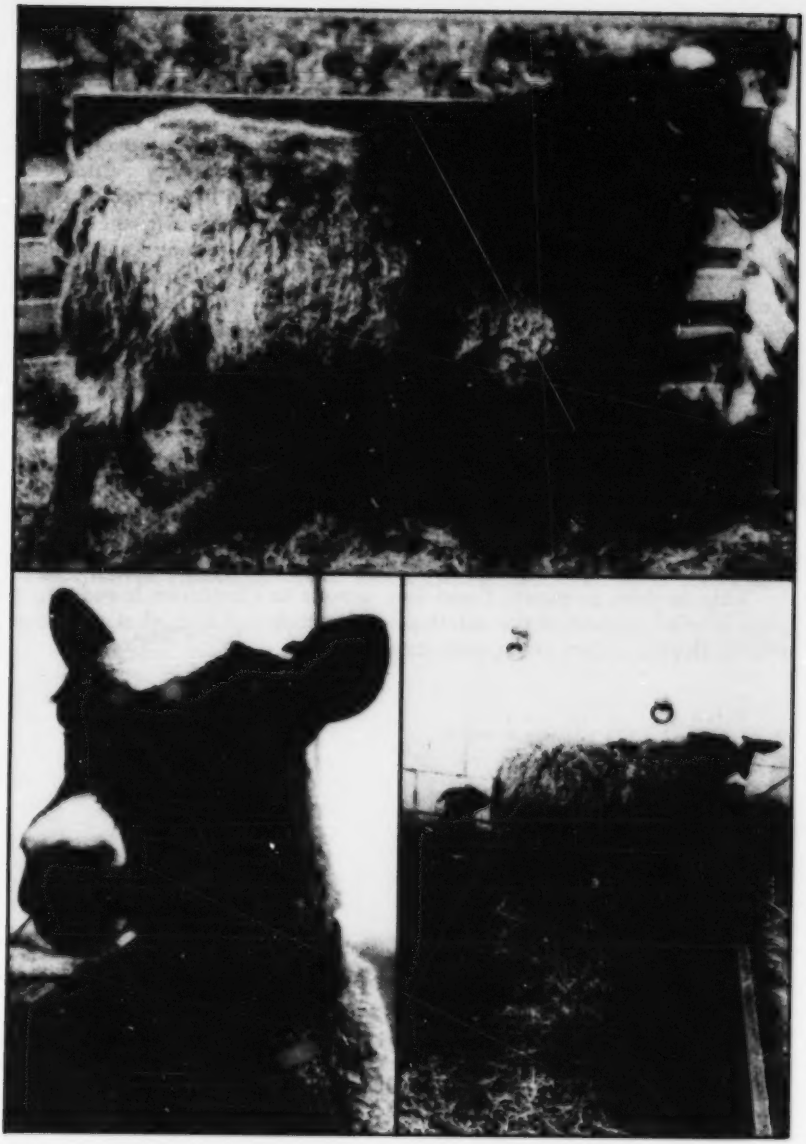
Acknowledgments 31

INTRODUCTION

In the last two decades five new sheep breeds were successfully introduced into Canada. Three of these breeds, namely Finnsheep (Finnish Landrace), Romanov, and Booroola, were imported for their superior prolificacy. Well-fed and managed ewes from these breeds can easily average three lambs per litter. These breeds have a long breeding season of about 8 months, so accelerated systems of lambing are possible. Prolificacy in the Finnsheep and Romanov is a quantitative character controlled by undetermined number of genes, whereas in the Booroola it is controlled by one dominant gene. In Canada, the three prolific breeds can be raised pure or crossed with local breeds to produce prolific first crosses.

The Coopworth and Polypay are two composite, dual-purpose breeds developed recently by crossing existing breeds and selecting for specific characters. Coopworth animals produce heavy fleeces of good spinning quality and are moderately prolific. The Polypay is characterized by good prolificacy, wool production, out of season breeding, and early maturity.

This booklet presents these five breeds to Canadian breeders; it gives a brief account of the attributes of each breed and what each can offer to the Canadian sheep industry.



Top. A Romanov ram.
Bottom left. A Romanov ewe.
Bottom right. A Romanov ewe and lambs.

ROMANOV

Origin

The Romanov breed originated in Russia in the 18th century, presumably from a cross between males imported from Silesia in 1720 or Holland in 1754 and females from a local breed. Some Russian scientists claim that the breed was developed by selection over many years of a short-tailed Nordic breed and that no foreign breeds were involved. The Romanov takes its name from a small town in the Volga valley, northeast of Moscow. The population of Romanov in the Soviet Union was reported at 456 000 in 1985.

Importation into Canada

Romanov were first imported by Agriculture Canada in 1980. Of 7 rams and 16 ewes imported from France, 5 rams and 14 ewes were released from quarantine. France had imported some Romanov from the Soviet Union starting in 1964.

Description

Color The lambs are born black. Later they turn gray as their wool becomes a mixture of black and white fibers. The head remains black and bears a characteristic white spot high on the forehead.

Head The head is small and angular, with a rounded poll. The ears are upright and mobile. The eyes are voluminous. The males, with or without horns, have a more convex forehead than the females and the head is wider and shorter.

Neck In males, the long, narrow neck is covered with a hairy black mane that extends to the brisket.

Body The body is of medium size; the ribs are rounded. Romanov animals stand high on their legs. The average body weight of mature ewes is 50 kg; that of mature rams is 70 kg.

Legs The long, fine legs are covered with short hair.

Tail The tail is short and characteristically pointed.

Wool cover Lambs are born with a pelt-like black cover similar to that of Karakul sheep but inferior in quality. The coat turns gray gradually as they develop two types of wool fibers. The fine inner coat is of white fibers and the coarse outer coat is of black kempy fibers in the ratio of 1:4–1:5.

Reproduction

Sexual maturity Sexual maturity is early in the Romanov. Males can mate at 3–4 months of age; some ewes in Canada lambed at 9 months of age. Well-fed females can reach 40 kg liveweight in 6–8 months and can be bred at that age. In Canada, first lambing occurred at 372 days, when ewes averaged 46 kg in weight.

Longevity The average number of reproductive years in the herd is 7.5 years. Mortality in adult ewes was estimated at 10–11% for ewes kept in confinement and 4–8% for those kept on ranges in the Soviet Union.

Breeding season The Romanov breed is characterized by an extremely long season of sexual activity. In many ewes no anestrous period can be detected at all. Ewes return to estrus 30–40 days after lambing, and intensive breeding systems are possible with Romanovs.

Gestation length The length of gestation is a few days shorter than other breeds, averaging 144 days (range from 139 to 149 days).

Age at first lambing Most Romanov flocks are managed to lamb for the first time at 12 months of age.

Fertility The high fertility (more than 95%) in Romanovs during the normal breeding season (September to March) reduces to about 50% during the summer.

Litter size Prolificacy is by far the most important characteristic of Romanov sheep. In the Soviet Union, the average number of lambs born to 100 ewes ranges from 184 to 320 lambs in the different flocks depending on their condition. Some ewes give birth to seven or even nine lambs. In France, where management conditions are better than in the Soviet Union, the Romanov gave even better results. In six flocks involving about 1400 births, prolificacy was 2.69 lambs for adult ewes and 2.07 for yearlings. In Canada, the average prolificacy of adult ewes ranged between 2.9 and 3.5, whereas it was 2.1 for yearlings.

Lamb mortality Lamb mortality depends greatly on management and may be as high as 50% in badly managed flocks. In the Soviet Union, preweaning mortality is 6.7–13.7% in flocks averaging two lambs per ewe. In France, although the preweaning mortality was estimated at 13%, the average number of lambs weaned per ewe was 2.7. In well-managed herds preweaning mortality was recorded at only 7%.

Production

Lamb weight Lamb weight at birth and weaning is greatly influenced by the number of lambs born in the litter. The average in the Canadian study was 2.9 kg. Birthweight in other countries varied between 2.4 and 2.5 kg; weight of lambs at 70 days was 20 kg for males and 18 kg for females. Average daily gain (ADG) between birth and weaning was 230 g in the Canadian flock.

Meat production Dressing percentage varies with age and feeding conditions. In lambs 7–8 months old, a dressing percentage of 49% could be expected. The high-priced cuts represent 60–70% of the carcass. It is estimated that 80% of the carcass is edible meat. In three studies in Canada dressing percentage of noncastrated males ranged between 43 and 52% according to slaughter weight.

Carcass quality Romanov carcasses are relatively heavier in the front, shoulder cuts represent 38–40% of the carcass compared with 33% for leg and 27–29% for loin-rack cuts. Internal fat is about 3–4% in noncastrated males, 5% in castrated males, and 7% in females according to Canadian studies.

Milk production In the Soviet Union, the lambs are left with their dams until weaning. During a lactation period of 100 days, ewes produce 110–160 kg of milk with 6.3–7.4% butterfat. Maximum milk production is attained at the 15th day of lactation and is highest in 6–7-year-old ewes. A recent study in the United States reported a 130-day production of 39 L of milk containing 6.4% fat, 6.1% protein, and 4.8% lactose. Some lines in the Romanov possess four functioning teats.

Wool production Grease fleece weight of Romanov lambs, shorn for the first time at 7–9 months of age, was 1.1 kg; those shorn at 10–12 and 13–15 months clipped 1.9 and 2.2 kg, respectively. Mature ewes shear between 2.2 and 2.5 kg for 12-month growth according to studies conducted in Canada. In the Soviet Union, Romanov shear around 1.8 kg.

Fiber characteristics Romanov fleeces are a mixture of fine, white, inner coat and coarse, black, outer coat. The combination of the two types of fibers gives Romanov sheep their gray appearance.

Specific attributes

Flocking tendency Animals on pasture usually stay together and can easily be handled.

Mothering ability Ewes are known for their high milk yield and the excellent care they give to their young. Romanov crosses are also remarkable in their mothering ability.

Presence of horns Romanov are hornless. However, some rams may have small horns.

Temperament Some breeders claim that some animals of this breed are extremely nervous, others claim the opposite. Romanov sheep can jump high and require higher fences to contain them.

World distribution

Soviet Union, Hungary, Czechoslovakia, France, Spain, Portugal, Italy, West Germany, Egypt, Israel, Tunisia, Algeria, Canada, South Africa, and the United States.

Contacts

In Canada: Agriculture Canada Research Stations
P.O. Box 90, Lennoxville, Que. J1M 1Z3
Tel. (819) 565-9171
P.O. Box 3000, Lethbridge, Alta. T1J 4B1
Tel. (403) 327-4561
Agriculture Canada Experimental Farm
P.O. Box 400, La Pocatière, Que. G0R 1Z0
Tel. (418) 856-3141.

In France: Unité Nationale de Sélection et de Promotion des Races Finnoise et Romanov
Mme A. Brachet (Technician)
1 Rte. de Chauvigny, 86500
Montmorillon, France
Tel. 49-91-10-78.

FINNSHEEP (FINNISH LANDRACE)

Origin

The Finnsheep breed is related to other Scandinavian short-tailed sheep. It is believed to have descended from Mouflon, which still lives in Sardinia and Corsica.

Importation into Canada

Finnsheep were first imported by the University of Manitoba in 1966. The foundation stock consisted of four rams and eight ewes obtained from Scotland, which in turn had been imported from Finland in 1962. Since then, larger numbers have been imported.

Description

Color Finnsheep are usually white; however, some animals may be black and occasionally gray, brown, and even piebald or skewbald. Black and gray sheep commonly have white spots on head and legs. Lambs black at birth turn gray as they grow. A few Finnsheep have black-pigmented hooves.

Head The head is narrow, free of wool but covered with hair. The nose is straight. The ears are narrow, erect, and rather short; they are set horizontally but generally point upwards. Both sexes are hornless but a few rams may have light horns.

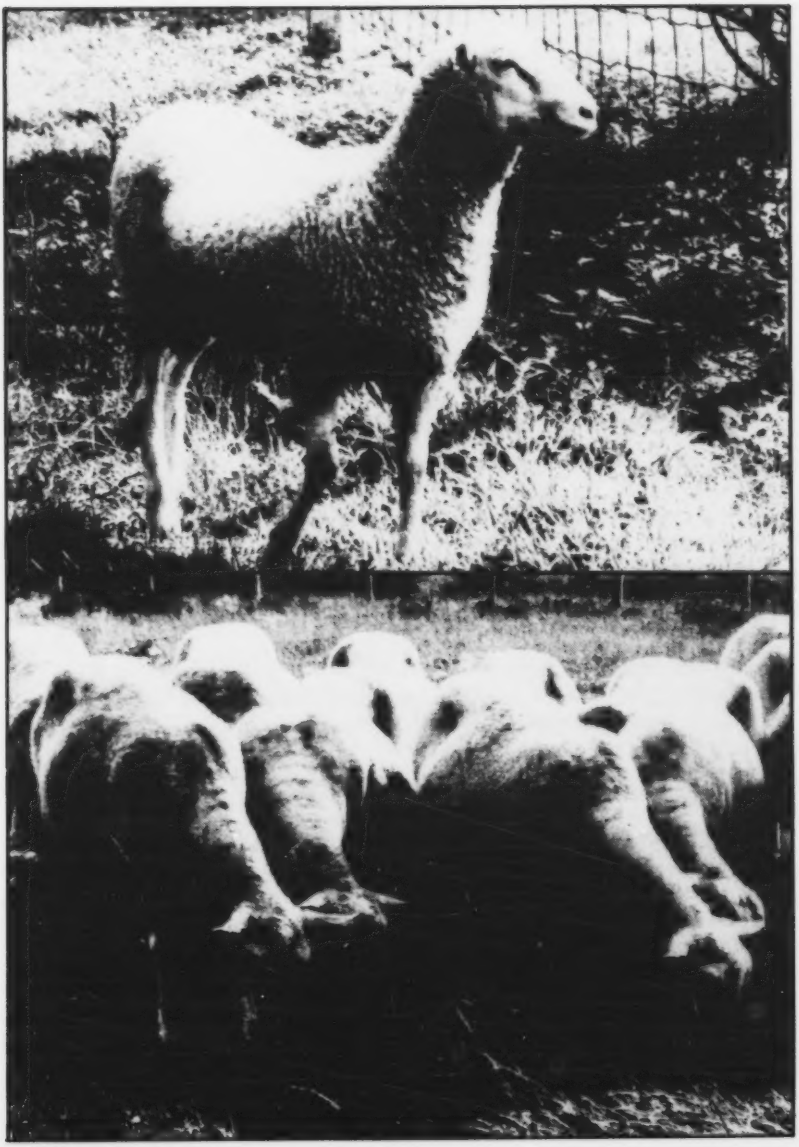
Neck The neck is rather long and narrow.

Body The body is moderately muscled and rather long and narrow. The bones are usually long and light-to-medium in thickness. The body stands high from the ground. Bodyweight of ewes at 1, 2, and 3 years of age averages about 33, 47, and 55 kg, respectively. In Finland, mature ewes and rams weigh between 70–80 and 90–110 kg, respectively. In Canada they were 66 and 86 kg, respectively.

Legs Long, bony, thin legs are covered with guard hair. Ewes have neat, well-shaped feet.

Tail The short tail averages 7.8 cm in length, consists of 10–12 vertebrae, and is covered with short hair. It is rather wide at its base but tapers towards its end.

Wool cover Head and legs are generally free of wool. Wool is usually of mixed composition. Some individuals have either only underwool or only guard hair.



Top. A Finnsheep ram.
Bottom. Finnsheep ewes on pasture.

Reproduction

Sexual maturity Finnsheep, like Romanov, mature early. In Britain, age at puberty was calculated at 210 days for ewes weighing 33 kg. Some lambs reach maturity at 5 months of age. Fertile matings of ewe lambs have occurred at less than 4 months.

Longevity Finnsheep ewes have been found to have a longevity 11% less than Suffolk or Targhee ewes (56 vs. 63 months). In crosses of Finnsheep, however, longevity was similar to that in crosses of other domestic breeds under intensive systems.

Breeding season The breeding season of Finnsheep ewes is about 230 days. Ewes start their breeding season around the end of August and average between 15 and 17 estrous cycles by breeding season; in July and August most ewes are in deep anestrus. Because the breeding season is long, two lambings per year are possible. In Finland, 45% of the ewes lambed twice per year.

Gestation length Length of gestation is slightly shorter than in British breeds at an average of 143 days (136–150 days).

Age at first lambing Most Finnsheep can lamb at 12 months of age. The average age of 378 days (342–422 days) at first lambing was reported for yearlings in Finland.

Fertility Studies showed that fertility in Finnsheep is relatively low in out-of-season breeding. In two studies in Holland and the United States, fertility was estimated at 70 and 71%, respectively. In Canada, fertility of ewes was 85% and of yearlings 71%. In season, fertility was found to be 94–96% for yearlings and 95–98% for adult ewes in an American study. In Finland, fertility was reported at 97–98% and in Norway at 93%.

Ovulation rate and litter size Ovulation rate of mature Finnsheep was reported at 3.37; for young ewes it was 2.53. In a Canadian study, ovulation rate of 3.42 and litter size at birth of 2.86 were observed. Studies in Finland and Canada showed that average litter size of yearling and older ewes were 1.9 and 2.8 lambs, respectively. In Britain 2- and 3-year-old ewes gave birth to 3.0 and 3.4 lambs, respectively. In Norway, litter size averaged 3.1 lambs.

Lamb mortality In Finland, 5–6% of the lambs die at birth, and a further 4–5% die within 3 days of birth. In other countries, mortality at birth can be as high as 44%. In Canada, preweaning mortality of Finnsheep was 23%. In two studies in the United States, 32 and 11% of the lambs born died before weaning.

Economic productivity In two studies conducted in the United States and Canada, economic returns from pure Finnsheep exceeded those

both from standard breeds and from crosses of standard breeds with Finnsheep.

Production

Lamb weight Birthweight of lambs varies according to size of litter. In Canada, average birthweight was 2.6 kg for lambs born in litters averaging 2.9 lambs. Seventy-day weaning weight of lambs was 15.4 kg. In Finland, liveweight at 60 days of age was 20 kg and at 150 days of age, 45 kg. The average gain of 284 g/day is higher than the 204 g/day found in a Canadian study. Finnsheep lambs needed 4.5 kg of feed for each kilogram of gain.

Meat production Dressing percentage of lambs slaughtered at 36 kg liveweight was 45.4%; for those slaughtered at 26 kg it was 47.7%. Leg comprised 31.4% of the carcass. In a Finnish study, Finnsheep rams between 60 and 150 days needed 4.05 kg of feed for each kilogram of gain.

Carcass quality Finnsheep carcasses are similar to other breeds in lean content (43% according to a Canadian study) but show smaller loin-eye area. Finnsheep usually deposit more fat in the body cavity around the kidneys than other breeds (18.6 g per kilogram of carcass weight compared with 10 g for Suffolks). Carcasses often lack proper fat cover and accordingly grade lower than other breeds.

Milk production A recent American study indicated that milk production of Finnsheep ewes was 64 L during a 130-day lactation period. Milk composition was 5.7% fat, 5.5% protein, and 4.8% lactose. Many Finnsheep ewes have more than two teats.

Wool production Sheep are usually shorn in spring and autumn. Ewes produce annually about 2.8 kg of wool and rams 3.8 kg. Good animals can shear up to 6 kg.

Fiber characteristics Finnsheep wool has a staple length longer than, or comparable with, other long-wooled breeds, with a fiber diameter of 25–28 µm. Fibers are medium in fineness (50–54 µm), particularly lustrous, elastic, soft, light, and firm. Kemp and medullated fibers are rare. Finnsheep wool has good felting characteristics.

Specific attributes

Flocking tendency The tendency to flock of Finnsheep is greater than in most British mutton breeds but is less developed than in range sheep.

Mothering ability Lambing is easy in Finnsheep, and ewes nurse their lambs well.

Presence of horns Finnsheep are hornless, but a few rams have light horns.

Temperament Finnsheep are quiet animals and are easy to handle.

World distribution

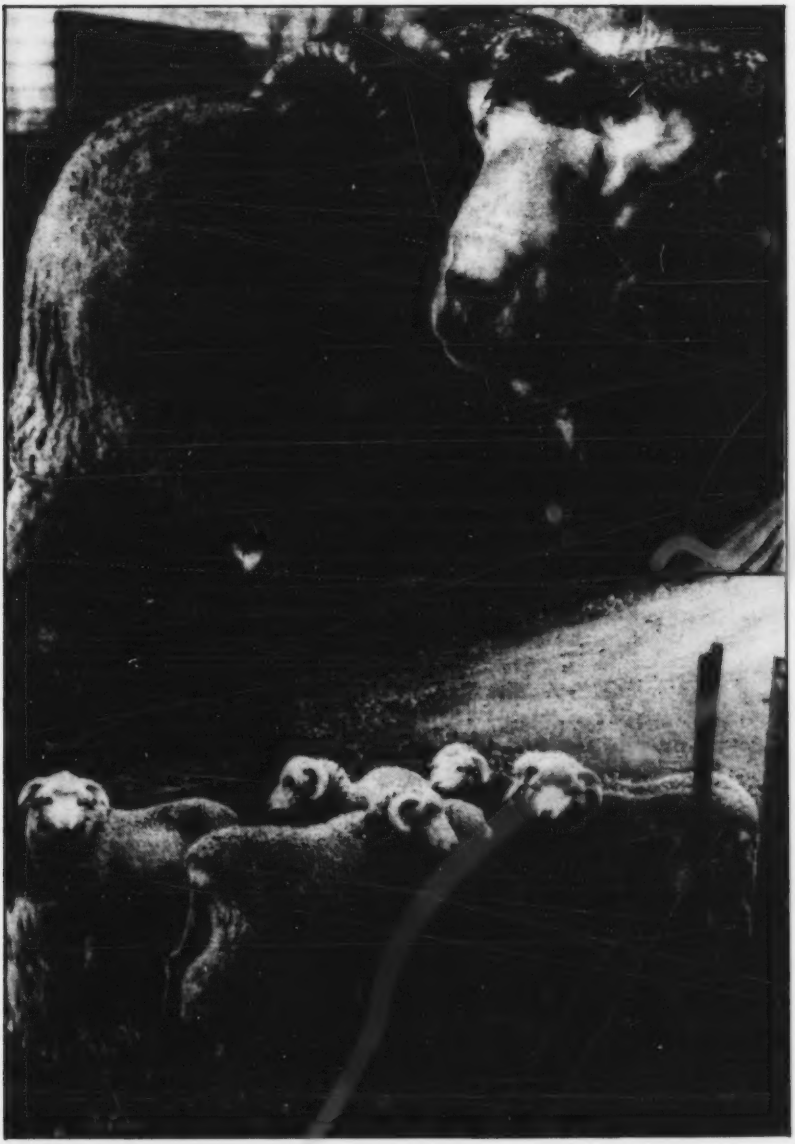
Finnsheep have been introduced to more than 40 countries worldwide.

Contacts

In Canada: Canadian Finnsheep Breeders' Association
Dale Swinton, Sec.
P.O. Box 7, Perth Road Village
Ontario K0H 2L0
Tel. (613) 353-1079

In Finland: The Finnsheep Breeders' Association
Lönnrotinkatu 13, 00120 Helsinki, Finland

In the United States:
Finnsheep Breeders' Association, Inc.
Claire H. Carter, Sec./Treas.
P.O. Box 512, Zionsville, IN 46077-0512, USA
Tel. (317) 873-3597



Top. A Booroola ram.
Bottom. The Booroola rams imported from New Zealand.

BOOROOLA

Origin

The Booroola sheep originated in the early 1940s, probably by the mutation of a gene in a private Merino flock on a farm called Booroola in New South Wales, Australia. The Australian Ministry of Agriculture concentrated the breeding of animals carrying the fecundity gene and established a new strain of prolific Merino called Booroola Merino. The fecundity gene was later transmitted to other breeds by crossbreeding. The term Booroola is now applied to animals of any breed carrying the gene.

Importation into Canada

Booroola Merino embryos implanted in surrogate ewes were imported by Agriculture Canada in 1985. The embryos resulted in 15 ewe and 16 ram lambs born in 1986. In addition five Booroola rams were imported.

Description

Color Booroola Merino sheep are white.

Head The head is medium to short. The rams are masculine and most have well-developed horns. Ewes are hornless and are more refined about the head than the rams. The hair on the face and ears is white and of fine quality. Wool may cover the face in some animals.

Neck The neck is rather short. In some animals the skin is loose and forms wrinkles.

Body The body is small, narrow, and low. Weight of ewes at 1, 2, and 3 years of age was reported at 38, 47, and 50 kg, respectively. Mature rams weigh 65–90 kg and mature ewes weigh 55–65 kg.

Legs The legs are relatively short. They are covered with wool down to the hooves.

Tail The tail is long and narrow.

Wool cover Fine wool covers the whole body and parts of the legs and face; some animals are wool blind.

Reproduction

Sexual maturity Booroola Merino, like the other Merino strains, is characterized by late sexual maturity. Age at puberty was reported at

413 ± 12 days. It was reported that less than 10% of the females reach puberty at 1 year of age. Ewe yearlings can be mated at 1 year of age if they weigh around 30 kg, but fertility at that age is not high.

Breeding season Booroola Merino ewes are characterized by a long breeding season that extends for 8 months. During a 12-month period, Booroola ewes showed on average 9.8 estrous cycles. Sixty percent of Booroola ewes ovulate in all months of the year.

Age at first lambing The common practice with Booroola ewes is to breed them at 18 months of age to lamb when they are about 2 years old.

Postpartum Forty days after lambing, about 3% of the lactating and 18% of the nonlactating ewes resume ovulation.

Fertility Fertility of Booroola Merino and Booroola crosses is about 90%. In Canada, fertility in Booroola ewes aged 18 months and older was 70–75%.

Ovulation rate and litter size According to an Australian study, about 65% of the ewes ovulate three to five ova, 23% ovulate one or two ova, and 12% ovulate from six to nine ova. The mean ovulation rate is 3.7 compared with 1.4 for the regular type Merino. Average litter size of Booroola ewes is reported at 2.3 (1–7) with 40% of litters being 3 or more. In a study in New Zealand, litter size of Booroola was 2.1 whereas that for Merino was 1.4. In Canada, litter size at birth for ewes aged 18 months and older was 2.7 lambs. The percentage of ewes lambing quadruplets and triplets was 23 and 35%, respectively.

Lamb mortality Lamb mortality at birth is greatly influenced by litter size. In litters of 1, 2, 3, 4, 5, and 6 lambs, mortality was 10, 23, 45, 63, 70, and 72%, respectively. On average, mortality rate is about 38% compared with 15% for Merino. Lamb mortality is higher in 2-year-old ewes (46%) than in older ewes (28%).

Production

Lamb weight Lamb birthweight varies with the number of lambs born in the litter, from 3.9–4.8 kg for single lambs to 1.9–2.6 kg for quadruplets (2.9–3.7 kg and 2.2–3.1 kg for twins and triplets). Weaning weight of Booroola lambs at 70 days of age was 13.5 kg in Canada and around 19 kg at 84 days of age in Australia.

Meat production Lambs slaughtered at 35 kg liveweight dress 47.8%. The area of loin-eye muscle in lambs slaughtered at 24 and 38 kg liveweight averaged 8.3 and 11.8 cm^2, respectively.

Carcass quality The carcasses are shorter than in other sheep breeds (56 cm for 15-kg carcass) with chest depth of 25.6 cm and back-fat

depth of 57 mm. Booroola crosses with other Merino strains gave greater depths of fat, according to an Australian study.

Milk production Studies have shown that when Booroola ewes were left with three or more lambs most of the lambs died, which may indicate low milk production. Merino ewes raising twins and single lambs were reported to produce, respectively, about 100 and 70 kg of milk during a 70-day nursing period.

Wool production Grease fleece weight of ewes raising one lamb is about 4.7 kg, whereas for ewes raising three lambs it is 4.1 kg. Clean scoured yield is about 70%.

Fiber characteristics Fiber diameter varies between 19 and 26 μm; staple length varies between 9.1 and 10.4 cm.

Specific attributes

Flocking tendency Booroola, as a Merino strain, has a strong flocking tendency.

Mothering ability Mothering ability is relatively poor in Booroola Merino. Milk production is often inadequate to feed a large litter, and no more than two lambs on the mother are recommended.

Presence of horns Males have big round horns, which sometimes have to be cut.

Temperament Booroolas are quiet, gentle, and easy to handle. Rams sometimes like to fight each other.

World distribution

Australia, New Zealand, United States, United Kingdom, South Africa, Poland, Israel, Germany, Netherlands, Hungary, Czechoslovakia, Canada, and France.

Contacts

In Canada: Agriculture Canada Experimental Farm
P.O. Box 400, La Pocatière, Que. G0R 1Z0
Tel. (819) 856-3141

In New Zealand: Booroola Sheep Society of New Zealand (Inc.)
P.O. Box 13-119, Christchurch, New Zealand
Tel. (03) 798-361

In Australia: CSIRO, Division of Animal Production
Armidale, N.S.W., Australia

Top. A Polypay ewe and her lambs.
Bottom. A flock of Polypay ewes.

POLYPAY

Origin

The Polypay breed was developed in 1969 at the U.S. Sheep Experimental Station in Dubois, Idaho, and independently by a private breeder named George Nicholas in California. Four breeds each contributed 25% of the genetic makeup. They were Dorset, Targhee, Rambouillet, and Finnsheep. The final cross was made from mating Finnsheep–Rambouillet and Dorset–Targhee.

Importation into Canada

Polypay were first imported into Canada by a private breeder in Quebec (Mr. Denis Lavallée) who bought three rams and six ewes in 1980. He later imported another 2 rams and 18 ewe lambs in 1981 and 2 more rams and 10 ewe lambs in 1982.

Description

Color Polypay sheep are white.

Head The head is free of horns and has an open, white face. Ears of medium length are evenly covered with white hair or very short wool. Eyes are clear and bright.

Neck The medium neck is smooth from head to shoulder, with no excessive wrinkles.

Body The body is characterized by a strong, level back along with a thick fleshing chest and trim brisket. Forelegs are set squarely under the body. The rump is moderately level on top to dock. Body weight of rams and ewes at 1 year of age is 65 and 46 kg, respectively, and for ewes 3 years old and older is 65 kg.

Legs Legs are medium in proportion to size, with medium bone, straight feet, and strong pasterns.

Tail The long, narrow tail is covered with wool.

Wool cover The body is completely covered by a dense fleece of average staple length, with uniform fiber quality. Wool covers the greatest parts of the belly and legs.

Reproduction

Sexual maturity Lambs mature early, and many can breed between 5 and 7 months of age. In a Canadian study most yearlings gave their first litter at 1 year of age.

Breeding season Polypay ewes have an extended breeding season and can be bred successfully every 8 months. In the United States, Polypays were subjected to twice-a-year lambing. In Canada, Polypays subjected to five lambings in three years averaged 1.5 litters per year.

Gestation length Gestation length of Polypay ewes averages 146 days.

Age at first lambing Lambing at 1 year of age is the common practice in Polypay flocks.

Fertility In the United States, fertility of ewe lambs mated at 7–8 months averaged 89%. In Canada, average fertility for ewes mated out of season and for those mated in season was 88 and 96%, respectively.

Litter size Lambs born per mature Polypay ewe exposed was reported at 1.8 lambs for once-a-year lambing and 2.1 for twice-a-year lambing in the United States (46.5 and 57.1 kg weaned lambs at 120 days, respectively). In Canada, the average was 1.76 lambs born for ewes under an accelerated lambing system. Yearly lamb production under three lambings in two years and five lambings in three years was 2.77 and 2.11 lambs, respectively.

Lamb mortality Lamb mortality in a Canadian study was 7.3% at birth and a further 8% between birth and weaning. In an American study, mortality was 22% between birth and weaning.

Production

Lamb weight Weight of Polypay lambs averaged 4 kg at birth, 20.5 kg at 50 days, and 34.2 kg at 100 days according to a Canadian study. In an American study, lambs averaged 3.8, 33.7, and 48 kg at birth, 120 days, and 1 year of age, respectively.

Meat production and carcass quality Lambs slaughtered at 46, 49, or 56 kg liveweight dressed 49.4, 52.6, or 53.6%, respectively. They had 4.5, 4.7, or 5.2% kidney fat; 7.7, 8.3, or 10.9 mm back-fat thickness; and 12.7, 14.8, or 16.7 cm^2 rib-eye area, respectively, according to American studies. It is not recommended to feed Polypay wethers to heavier weights (over 52 kg).

Milk production No evaluation of milk production has yet been made. However, judging from preweaning growth rate of lambs in a

Canadian study (330 g/day), milk production must be rather high. Ewes given proper care and nutrition can raise triplets.

Wool production Polypay yearling males and females produce 5.2 and 3.8 kg of wool, respectively, whereas 2-year-old and older ewes produce about 4.2 kg.

Fiber characteristics The fibers range between half and quarter blood in fineness, which is equivalent to 58 spinning count.

Specific attributes

Flocking tendency Flocking tendency is judged to be good in Polypay sheep. They appear to herd well on desert and mountain ranges in Idaho. They maintain flock integrity on fenced ranges of the southwestern United States so that guard dogs can be used effectively for good protection.

Mothering ability Some ewes lambing as lambs at 1 year of age need attention. Mature Polypay ewes are exceptionally good mothers and take adequate care of their lambs. Perinatal losses are low in Polypays.

Presence of horns Polypays are hornless.

Temperament Polypay sheep are generally of even temperament and are exceptionally easy to manage if they are worked frequently, such as in a farm flock.

World distribution

Polypays are now available in the United States, Mexico, and Canada.

Contacts:

In Canada:
Canadian Polypay Sheep Association
Mr. Tom Eggertson, Sec./Treas.
212, 6715 8th Street NE
Calgary, Alta. T2E 7H7
Tel. (403) 938-7581

In the United States:
The American Polypay Sheep Association
Mrs. Linda Wick, Sec.
Route 2-2172, Sidney, Montana, 59270, USA
Tel. (406) 482-7768

Top. A Coopworth ewe.
Bottom. The Coopworth rams imported from New Zealand.

COOPWORTH

Origin

The Coopworth breed was developed at Lincoln College, New Zealand, by Professor Ian Coop. The work to develop the breed began in 1958 by mating of stud Border Leicester rams to Romney ewes over 3 years (1958–1960). Then crossbred rams and ewes were interbred. During its development, the Coopworth breed was selected severely to emphasize prolificacy and wool production. Once increased prolificacy had been established in the breed, increased selection pressure was placed on fleece weight and the growth of lean meat.

Importation into Canada

The first registered Coopworth sheep, 20 ewes and 5 rams, were imported by Agriculture Canada in 1985.

Description

Color Coopworth sheep are white. Some animals have black spots on the skin.

Head The head is relatively big, wide between the ears, and free of wool with the exception of a top knot. The ears are short and erect, and some are pigmented.

Neck The neck is short and wide.

Body The body is relatively large with a straight back. Ewes weigh 60–70 kg and rams 80–100 kg. In Canada, the imported ewes averaged 64 kg in 1987 and 75 kg in 1988 (5 and 6 years of age, respectively).

Legs Legs are usually bare, short, and thick.

Tail The tail is narrow and long. A hairy tail may indicate a coarse wool later in life.

Wool cover Long, dense wool covers the whole animal and extends to the belly. Wool is generally of good handle (soft to touch).

Reproduction

Sexual maturity Rams are sexually mature at 7–8 months. Up to 70% of ewe lambs (if well grown) will conceive at about 9 months and lamb at 14 months of age.

Breeding season The breeding season of Coopworth ewes varies between 5 and 6 months according to a study conducted recently in New Zealand. The onset of the breeding season in New Zealand is delayed up to 3 weeks at higher latitudes and altitudes.

Gestation length The length of gestation is about 145 days in ewes carrying single lambs and few days shorter in those carrying larger litters.

Age at first lambing Ewe lambs are usually bred between 9 and 11 months of age.

Fertility Fertility is high in Coopworth sheep. Replacement rams and ewes are often selected from ewes conceiving in their first postweaning cycle. In certain flocks in New Zealand up to 95% of ewes lamb within 21 days.

Litter size Ovulation rate is close to 1.5 at the beginning and end of the breeding season and near 2.0 in the peak season according to a study conducted in New Zealand. Litter size increased gradually with selection from 1.53 in 1968 to 1.78 in 1976. According to the New Zealand Coopworth Society, average litter size of controlled ewes in 1985 was 1.9 lambs born. In Canada, the 20 ewes imported averaged 1.9, 2.0, and 2.0 lambs in 1986, 1987, and 1988, respectively.

Lamb mortality Because of heavier weights at birth and good milking ability of ewes, lamb mortality is rather low. In Canada, only 2 of 56 lambs born died before weaning (3.6%).

Production

Lamb weight Weight of lambs at birth averaged 4.5 kg for males and 4.1 kg for females. Weight at weaning (50 days) averaged 20 kg for males and 17 kg for females.

Meat production Coopworth ewes are excellent as prime lamb mothers. They produce lambs that are heavy at birth and that grow and mature fast. Dressing percentage from a study conducted in Canada averaged 39%. The low dressing percentage results from the heavier fleeces of these sheep.

Carcass quality Carcasses of Coopworth are comparable to those of other breeds in fat thickness over the body and in chemical composition. Coopworth have slightly longer legs and marginally poorer conformation. In Canada, a study showed that the percentages of wholesale cuts were 36.9% shoulder, 29.5% loin-rack, and 33.7% leg. Coopworth had 2.6% pelvic and kidney fat.

Milk production At peak lactation ewes nursing single lambs and twins produced 2.24 and 2.85 L of milk per day, respectively, according to a New Zealand study.

Wool production In New Zealand, Coopworth yearlings weighing 36 kg gave 3.1 kg wool of average grade. Coopworth ewes weighing 55–60 kg gave fleeces weighing 4–4.5 kg. In Canada, adult ewes and rams sheared 5.8 and 8.3 kg, respectively, for 12 months wool growth. In Romania, fleece weight of more than 2000 ewes averaged 3.1 kg.

Fiber characteristics Fiber diameter of Coopworth animals ranges between 33 and 37 µm. Staple length in male and female lambs average 13.4 and 12.4 cm, respectively. The number of crimps per centimetre is 4.4 and 3.6, respectively.

Specific attributes

Flocking tendency Tendency to flock is not highly developed in Coopworth, but the animals are quite easily handled. Coopworth sheep generally spread out when grazing hilly country rather than stay in a tight mob.

Mothering ability Ewes that do not mother their lambs well are culled regularly from the New Zealand flocks. In most commercial flocks the ewes lamb on their own, often under difficult environmental conditions. Coopworth ewes are superior in ease of lambing and mothering ability. Assistance needed at lambing is much reduced. Coopworth were rated top in behavioral studies comparing mothering instinct at lambing in different breeds in New Zealand.

Presence of horns Coopworth sheep are hornless.

Temperament The sheep are quiet, easy to handle, and pleasant to work with. New Zealand have placed some importance on selection for docility.

World distribution

New Zealand, Australia, United States, Canada, Yugoslavia, Romania, and Ecuador.

Contacts

In Canada: Mr. J. Van Stralen
R.R. 4, Prescott, Ont. K0E 1T0
Tel. (613) 925-4502

In New Zealand: Coopworth Sheep Society of New Zealand Inc.
Mr. V. Clarke, Sec./Treas.
75, East Belt, Lincoln, Canterbury, New Zealand

SUGGESTED USE OF NEWLY IMPORTED BREEDS

Romanov and Finnsheep

Because of their super fecundity and length of breeding season, pure Romanov and Finnsheep are most suitable for intensive sheep operations in Canada. Because of their high lambing rate, methods for raising lambs artificially have to be adopted. Both breeds are suitable for accelerated lambing systems. Crosses involving Romanovs are proving to be successful and popular with the breeders. When crossed with breeds such as Suffolk and Hampshire, the lambs grow fast and produce excellent carcasses. Romanov and Finnsheep rams are recommended for crossing with local breeds to produce crossbred ewes for use in commercial operations. These ewes can be crossed with terminal sire lines such as Suffolks, Hampshire, or Dorset to produce market lambs.

Booroola

The importance of Booroola Merino in the Canadian sheep industry rests in its role of transmitting the fecundity gene to other local sheep through crossbreeding. After several generations of backcrossing and selection for fecundity, prolific local breeds can be developed with very few characteristics from the original Merino. Prolificacy in flocks in which the fecundity gene of the Booroola has been introduced has increased from 0.5 to 1.0 lamb per ewe.

Polypay and Coopworth

Polypay and Coopworth sheep are recommended as dual-purpose breeds for the range conditions of western Canada. They are also suited for semi or complete intensive systems in eastern Canada. Because these breeds are rather new and already possess many of the desirable traits, it is preferable to raise them pure. No information is yet available on the performance of crosses involving these two breeds.

SUMMARY OF FIVE NEW BREEDS AT A GLANCE

	Romanov	Finnsheep	Booroola	Polypay	Coopworth
Country of origin	Russia	Finland	Australia	USA	New Zealand
Year of importation	1980	1962	1985	1979	1985
Color	Gray	White	White	White	White
Tail	Short	Short	Long	Long	Long
Sexual maturity	Early	Early	Late	Medium	Medium
Breeding season	Long	Long	Long	Long	Medium
Gestation length (days)	144	143	146	146	146
Age 1st lambing (months)	12	12	20	12	15
Fertility	High	High	Medium	High	High
Litter size at birth	2.5–3.5	2.5–3.5	2.8–3.2	1.6–2.0	1.5–2.0
Carcass quality	Medium	Medium	Poor	Medium	Excellent
Milk production/lamb	Medium	Medium	Poor	Medium	Medium
Mothering ability	Excellent	>average	<average	Good	Good
Wool production	Poor	Average	Excellent	Good	Excellent
Suggested use in Canada					
Purebreeding	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Crossbreeding	Yes	Yes	Yes	No	No

THE FUTURE: POSSIBLE USE OF TEXEL SHEEP

Texel embryos were imported into the United States and, in the near future, Texel sheep from the United States can be imported into Canada. The Texel breed originates in the Netherlands. It is characterized by its heavy muscling, fast growth rate, and superior carcass quality. In a study conducted in Ireland carcasses averaging 16 kg yielded 63 and 60% lean in males and females, compared with 59 to 56% for Suffolk lambs, respectively. The ewes are moderately prolific; in France they averaged 1.6 lambs whereas in Ireland they produced 1.47 lambs. Animals of this breed produce white wool of medium quality. This breed could be used in Canada as a terminal sire line, an alternative for the Suffolk, to produce white, market lambs.

A Texel ram.

ACKNOWLEDGMENTS

Dr. C.V. Hulet, USDA, ARS, New Mexico (Polypay); Mr. V. Clarke (Coopworth); Mr. G. Davis, NZMAF, Invermay Research Centre (Booroola); Research Institute for Animal Husbandry "Schoonoord", Zeist, the Netherlands (Texel); and the American Finnsheep Breeders and the American Polypay Sheep associations provided some information or photographs, or both, in this booklet.

Agriculture Canada

Publication 1850/F

Nouvelles races de moutons au Canada

Canada

Nouvelles races de moutons au Canada

M.H. Fahmy
Station de recherches
Lennoxville (Québec)

Illustration de la couverture
Races de moutons Romanov, Coopworth et Mérinos Booroola que l'on trouve maintenant au Canada.

Agriculture Canada Publication 1850/F
On peut en obtenir des exemplaires à la
Direction générale des communications
Agriculture Canada, Ottawa K1A 0C7

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1990
N° de cat. A63-1850/1990F ISBN 0-662-96100-5
Impression 1990 1,5M-10:90

Production du Service aux programmes de recherches

Also available in English under the title
New sheep breeds in Canada

TABLE DES MATIÈRES

Introduction 5

Romanov 7

Finnoise 11

Booroola 17

Polypay 21

Coopworth 25

Utilisation des nouvelles races importées 30

Tableau descriptif des cinq nouvelles races 31

L'avenir : utilisation possible du mouton Texel 32

Remerciements 33

INTRODUCTION

Au cours des deux dernières décennies, on a introduit avec succès cinq nouvelles races de mouton au Canada. Trois d'entre elles, soit la Finnoise (Landrace Finnoise), la Romanov et la Booroola, ont été importées pour leur prolificité supérieure. Dans de bonnes conditions d'alimentation et de conduite de l'élevage, les brebis de ces races peuvent facilement donner en moyenne trois agneaux par portée. La saison de reproduction de ces races est longue (environ huit mois), de sorte que des systèmes d'agnelage accéléré sont possibles. Chez la Finnoise et la Romanov, la prolificité est un caractère quantitatif commandé par un nombre indéterminé de gènes, tandis que chez la Booroola, elle est transmise par un gène dominant. Au Canada, on peut utiliser les trois races prolifiques à l'état pur ou les croiser avec des races locales pour obtenir des croisements simples prolifiques.

La Coopworth et la Polypay représentent des races polyvalentes à deux fins que l'on a créées récemment en croisant des races existantes et en effectuant une sélection à l'égard de caractères précis. Les moutons Coopworth présentent une abondante toison de bonne qualité de filature et sont moyennement prolifiques. La Polypay se caractérise par sa prolificité élevée, sa bonne production de laine, sa reproduction à contre-saison et sa précocité.

L'objet de cette brochure est de faire connaître ces cinq races aux éleveurs canadiens. On y trouvera un aperçu des caractéristiques de chacune d'elles, et ce qu'elle peut offrir au secteur canadien du mouton.

En haut : bélier Romanov.
En bas, à guache : brebis Romanov.
En bas, à droite : brebis et agneaux Romanov.

ROMANOV

Origine

La race Romanov a fait son apparition en Russie au 18e siècle; elle est présumément issue d'un croisement entre des mâles importés de Silésie en 1720 ou de Hollande en 1754, et de femelles d'une race locale. Certains chercheurs russes soutiennent que la race a été obtenue par sélection, sur un grand nombre d'années, d'une population ovine nordique à queue courte, sans apport d'une race étrangère. La Romanov tire son nom d'une petite ville de la vallée de la Volga, au nord-est de Moscou. On établissait à 456 000 en 1985 l'effectif de la Romanov en Union soviétique.

Importation au Canada

La Romanov a d'abord été introduite par Agriculture Canada en 1980. Des 7 béliers et 16 brebis importés de France, 5 béliers et 14 brebis ont franchi l'étape de la quarantaine. La France a commencé à importer des sujets Romanov d'Union soviétique à compter de 1964.

Description

Couleur Les agneaux naissent noirs. Ils virent au gris plus tard, car leur toison devient un mélange de fibres de laine blanche et de poils noirs. La tête demeure noire et présente une tache blanche caractéristique sur le haut du front.

Tête Petite et anguleuse, surmontée de cornes arrondies. Les oreilles sont dressées et mobiles, et les yeux volumineux. Avec ou sans cornes, les mâles ont un front plus convexe que les femelles, et une tête plus large et plus courte.

Cou Chez les mâles, le cou long et étroit est recouvert de poils noirs qui s'étendent jusqu'à la poitrine.

Tronc De taille moyenne, avec les côtes arrondies. Le mouton Romanov est haut sur pattes. Le poids moyen des brebis adultes s'établit à 50 kg, et celui des béliers adultes, à 70 kg.

Pattes Longues et fines, recouvertes de poils courts.

Queue Courte et typiquement pointue.

Toison Les agneaux naissent avec un pelage noir semblable à celui du mouton Karakul, mais de qualité inférieure. Le pelage vire graduellement au gris à mesure qu'apparaissent deux types de fibres

de laine, la première courte, fine et blanche, et la seconde longue, noire et jarreuse, dans des proportions de 1:4 à 1:5.

Reproduction

Précocité sexuelle La maturité sexuelle est précoce chez la race Romanov. Les mâles peuvent s'accoupler dès l'âge de 3 à 4 mois, et certaines brebis ont agnelé au Canada à l'âge de 9 mois. Bien nourries, les femelles peuvent atteindre un poids de 40 kg en 6 à 8 mois et être croisées à cet âge. Au Canada, les premiers agnelages sont survenus à 372 jours, alors que les brebis pesaient en moyenne 46 kg.

Longévité Le nombre moyen d'années de reproduction s'établit à 7,5 ans dans le troupeau. En Union soviétique, la mortalité des brebis adultes est de 10 à 11 % en bergerie, et de 4 à 8 en parcours.

Saison d'accouplement La race Romanov se caractérise par une saison d'activité sexuelle extrêmement longue. Chez beaucoup de brebis, on n'a pu observer aucune période sans chaleurs. Les brebis reviennent en chaleurs de 30 à 40 jours après l'agnelage, de sorte que la race se prête bien aux systèmes d'élevage intensifs.

Durée de gestation La durée de la gestation est de quelques jours plus courte que celle des autres races, soit 144 jours en moyenne (éventail de 139 à 149 jours).

Âge au premier agnelage Dans la plupart des cas, on conduit les troupeaux de Romanov de façon à obtenir le premier agnelage à 12 mois.

Fécondité Le taux élevé de fécondité (plus de 95 %) des Romanov au cours de la saison normale de reproduction (de septembre à mars) tombe à environ 50 % au cours de l'été.

Taille de la portée La prolificité est de loin la caractéristique la plus importante du mouton Romanov. En Union soviétique, le nombre moyen d'agneaux obtenus de 100 brebis varie de 184 à 320 selon les conditions d'élevage du troupeau. Certaines brebis donnent naissance à sept, voire neuf agneaux. En France, où les conditions d'élevage sont meilleures qu'en Union soviétique, les résultats sont encore plus éloquents. Dans six troupeaux, où on comptait quelque 1 400 naissances, la prolificité s'est établie à 2,69 agneaux par brebis adulte, et à 2,07 par brebis d'un an. Au Canada, les chiffres correspondants ont été de 2,9 à 3,5 et 2,1.

Mortalité des agneaux Le taux de mortalité des agneaux varie grandement en fonction de la conduite de l'élevage, et il peut atteindre 50 % lorsque celle-ci laisse à désirer. En Union soviétique, le taux de mortalité avant sevrage est de 6,7 à 13,7 % dans les troupeaux où la prolificité moyenne est de deux agneaux par brebis. En France, on a

évalué à 13 % le taux de mortalité avant sevrage, mais le nombre moyen d'agneaux sevrés par brebis a atteint 2,7. Dans les troupeaux bien conduits, on a signalé un taux de mortalité avant sevrage de seulement 7 %.

Production

Poids des agneaux Les poids des agneaux à la naissance et au sevrage varient grandement en fonction de la taille de la portée. Au Canada, selon une étude, la moyenne a été de 2,9 kg. Dans les autres pays, le poids à la naissance a varié de 2,4 à 2,5 kg; le poids à 70 jours des agneaux s'est établi à 20 kg dans le cas des mâles, et à 18 kg dans celui des femelles. On a observé dans le troupeau canadien un gain moyen quotidien de 230 g de la naissance au sevrage.

Production de viande Le rendement à l'abattage est tributaire de l'âge et des conditions d'alimentation. Chez les agneaux de 7 à 8 mois, on peut s'attendre à un rendement à l'abattage de 49 %. Les morceaux de choix représentent de 60 à 70 % de la carcasse. On estime que 80 % de la carcasse se compose de viande comestible. Dans trois études menées au Canada, le rendement à l'abattage des mâles non castrés a varié de 43 à 52 %.

Qualité de la carcasse La partie avant de la carcasse du Romanov est relativement lourde; les morceaux d'épaule représentent de 38 à 40 % de l'ensemble, contre 33 % pour le gigot, et de 27 à 28 % pour le filet et le carré. Selon les études canadiennes, le gras interne s'établit à environ de 3 à 4 % chez le mâle non castré, à 5 % chez le mâle castré et à 7 % chez la femelle.

Production de lait En Union soviétique, les agneaux sont laissés avec leur mère jusqu'au sevrage. Au cours d'une période de lactation de 100 jours, les brebis produisent de 110 à 160 kg de lait ayant de 6,3 à 7,4 % de matière grasse. La production laitière culmine au 15e jour de lactation et elle est à son niveau le plus élevé chez les brebis de 6 à 7 ans. Une étude récente menée aux États-Unis fait état d'une production de 39 L de lait à 6,4 % de matière grasse, 6,1 % de protéines et 4,8 % de lactose sur une période de 130 jours. Certaines lignées de Romanov possèdent quatre tétines fonctionnelles.

Production de laine Le poids de la toison brute des agneaux Romanov tondus pour la première fois à l'âge de 7 à 9 mois s'est établi à 1,1 kg; les tontes effectuées entre 10 et 12 mois et 13 et 15 mois ont donné des toisons respectivement de 1,9 et 2,2 kg. Selon les études menées au Canada, les brebis adultes produisent de 2,2 à 2,5 kg de laine sur une période de 12 mois. En Union soviétique, le rendement de la brebis Romanov est d'environ 1,8 kg.

Caractéristique des fibres La toison du Romanov comporte de courtes fibres fines et blanches, et de longues fibres grossières et noires. La combinaison des deux donne aux moutons Romanov son aspect gris.

Caractéristiques particulières

Grégarité Au pâturage, les animaux demeurent habituellement ensemble et se laissent facilement conduire.

Aptitudes maternelles Les brebis sont réputées pour leur rendement élevé en lait et l'excellent soin qu'elles donnent à leurs petits. Les croisements de Romanov sont également remarquables sur ce plan.

Cornes Les Romanov sont dépourvus de cornes. Toutefois, certains béliers peuvent présenter de petites cornes.

Tempérament Certains éleveurs allèguent que les animaux de cette race sont parfois extrêmement nerveux, alors que d'autres soutiennent le contraire. Le mouton peut sauter haut, c'est pourquoi il faut prévoir des clôtures élevées.

Distribution mondiale

Union soviétique, Hongrie, Tchécoslovaquie, France, Espagne, Portugal, Italie, Allemagne de l'Ouest, Égypte, Israël, Tunisie, Algérie, Canada, Afrique du Sud et États-Unis.

Personnes-ressources

Au Canada : Stations de recherches d'Agriculture Canada
B.P. 90, Lennoxville (Québec) J1M 1Z3
Tél. (819) 565-9171
B.P. 3000, Lethbridge (Alberta) T1J 4B1
Tél. (403) 327-4561
Ferme expérimentale d'Agriculture Canada
B.P. 400, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. (418) 856-3141

En France : Unité nationale de sélection et de promotion des races Finnoise et Romanov
Mme A. Brachet (Technicienne)
1 Route de Chauvigny, 86500
Montmorillon, France
Tél. 49-91-10-78

FINNOISE (LANDRACE FINNOISE)

Origine

La race Finnoise s'apparente aux autres races scandinaves à queue courte. On croit qu'elle est issue du moufflon, qui subsiste en Sardaigne et en Corse.

Importation au Canada

La race Finnoise a été importée pour la première fois en 1966 par l'Université du Manitoba. Le troupeau de souche se composait de quatre béliers et de huit brebis d'origine écossaise, mais qui avaient d'abord été importés de Finlande en 1962. Depuis cette date, de nombreux sujets ont été importés.

Description

Couleur Le mouton Finnois est généralement blanc, encore que certains sujets puissent être noirs ou, à l'occasion, gris, bruns et même pie ou tachetés de roux. Les sujets noirs et gris ont généralement des taches blanches sur la tête et les pattes. Les agneaux naissent noirs, puis virent au gris en vieillissant. Un petit nombre de moutons Finnois ont des sabots de couleur noire.

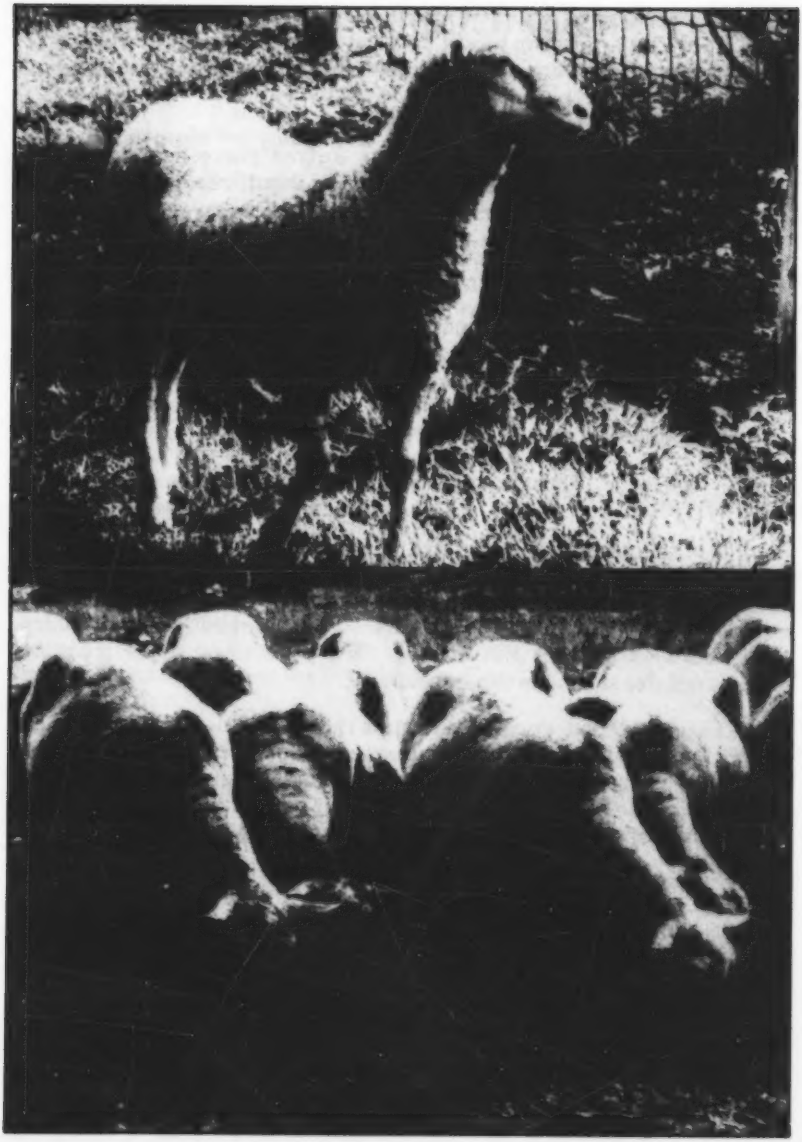
Tête Étroite, dépourvue de laine mais recouverte de poils. Le nez est droit. Les oreilles étroites et dressées sont plutôt courtes; elles s'insèrent horizontalement sur la tête, mais pointent en général vers le haut. Les deux sexes sont généralement dépourvus de cornes, mais un petit nombre de béliers peuvent en arborer de petites.

Cou Plutôt long et étroit.

Tronc Moyennement musclé et plutôt long et étroit. Les os sont en général longs et d'épaisseur faible à moyenne. L'animal est haut sur pattes. Le poids des brebis à 1, 2 et 3 ans atteint respectivement 33, 47 et 55 kg. En Finlande, les brebis pèsent à l'âge adulte de 70 à 80 kg, et les béliers, de 90 à 110 kg. Les chiffres correspondants au Canada sont de 66 et de 86 kg.

Pattes Longues, osseuses et minces, recouvertes de poils rigides. Les brebis ont le pied bien dessiné.

Queue Courte (7,8 cm de longueur en moyenne), composée de 10 à 12 vertèbres, recouverte de poils courts. Plutôt large à sa base, elle s'amincit vers l'extrémité.



En haut : bélier Finnois.
En bas : brebis Finnoise au pâturage.

Toison La tête et les pattes en sont généralement exempts. La composition de la laine est habituellement mixte. Certains sujets ont soit uniquement de la laine (courte) soit uniquement des poils rigides (jarre).

Reproduction

Précocité sexuelle Comme le Romanov, le Finnois se signale par une maturité sexuelle précoce. En Grande-Bretagne, on a évalué à 210 jours l'âge de la puberté chez des brebis pesant 33 kg. Certains agneaux atteignent la maturité à 5 mois. On signale que des brebis ont été accouplées avec succès à moins de 4 mois.

Longévité On a constaté que les brebis avaient une longévité de 11 % inférieure à celle des Suffolk ou des Targhee (56 mois, en regard de 63). Utilisée en croisement, toutefois la race a une longévité comparable à celle des autres races locales dans les systèmes d'élevage intensifs.

Saison d'accouplement La saison d'activité sexuelle des brebis Finnoises est d'environ 230 jours. Elle commence à la fin d'août et compte en moyenne de 15 à 17 cycles œstraux. En juillet et en août, la plupart des brebis sont au plus profond de leur période sans chaleurs. La longueur de la saison d'accouplement permet deux agnelages par année. En Finlande, 45 % des brebis mettent bas deux fois l'an.

Durée de gestation Légèrement plus courte que chez les races anglaises; elle s'établit en moyenne à 143 jours (de 136 à 150 jours).

Âge au premier agnelage La plupart des brebis Finnoises peuvent donner naissance à l'âge de 12 mois. On a signalé en Finlande un âge moyen de 378 jours (de 342 à 422 jours) au premier agnelage.

Fécondité Des études ont révélé que la fécondité des moutons Finnois est relativement faible à contre-saison. Dans deux études menées en Hollande et aux États-Unis, on a évalué à respectivement 70 et 71 % le taux de fécondité de cette race. Au Canada, le taux de fécondité des brebis s'établit à 85 %, et celui des agnelles d'un an, à 71 %. Selon une étude américaine, le taux de fécondité atteint en saison de 94 à 96 % dans le cas des agnelles d'un an, et de 95 à 98 % dans celui des brebis adultes. On a signalé une fécondité de 97 à 98 % en Finlande, et de 93 % en Norvège.

Taux d'ovulation et taille des portées On a fait état d'un taux d'ovulation de 3,37 pour les brebis Finnoises adultes, et de 2,53 pour les jeunes brebis. Dans une étude canadienne, le taux d'ovulation s'est établi à 3,42, et la taille des portées, à 2,86. Des études menées en Finlande et au Canada révèlent que les tailles moyennes des portées des brebis d'un an et des brebis adultes s'établissaient à respectivement 1,9 et 2,8 agneaux. En Grande-Bretagne, des brebis âgés de 2 et de 3 ans ont donné naissance à respectivement 3,0 et 3,4 agneaux. En Norvège, on a observé une taille moyenne des portées de 3,1 agneaux.

Mortalité des agneaux En Finlande, de 5 à 6 % des agneaux meurent à la naissance, et un autre 4 à 5 % dans les 3 jours suivants. Ailleurs, le taux de mortalité à la naissance peut atteindre 44 %. Au Canada, on a observé un taux de mortalité de 23 % des agneaux Finnois avant le sevrage. Dans deux études américaines, les chiffres correspondants étaient de 32 et de 11 %.

Productivité économique Dans deux études menées aux États-Unis et au Canada, les rendements économiques du Finnois de race pure ont dépassé ceux des races courantes et des croisements entre les races courantes et les Finnois.

Production

Poids des agneaux Le poids des agneaux à la naissance varie selon la taille de la portée. Au Canada, il s'est établi à 2,6 kg en moyenne pour les sujets appartenant à des portées de 2,9 agneaux en moyenne. Le poids au sevrage (70 jours) des agneaux s'est établi à 15,4 kg. En Finlande, le poids vif des agneaux a atteint 20 kg à 60 jours, et 45 kg à 150 jours. Le gain moyen de 284 g/jour était supérieur au niveau de 204 g/jour observé dans une étude canadienne. Les agneaux Finnois consomment 4,5 kg d'aliments pour chaque kilogramme de gain.

Production de viande Le rendement à l'abattage s'est établi à 45,4 % pour les agneaux d'un poids vif de 36 kg, et à 47,7 % pour ceux de 26 kg. Le gigot représentait 31,4 % de la carcasse. Dans une étude finlandaise, les béliers Finnois consommaient 4,05 kg d'aliments par kilogramme de gain entre le 60e et le 150e jour.

Qualité de la carcasse Les carcasses de Finnois se comparent à celles des autres races pour ce qui est du rendement en maigre (43 % selon une étude canadienne), mais présentent une surface de contre-filet moindre. Le Finnois accumule généralement plus de gras que les autres races dans la cavité abdominale, autour des rognons (18,6 g par kilogramme de carcasse, en regard de 10 g pour les Suffolk). Il arrive souvent que les carcasses n'aient pas une couverture de gras suffisante et que, par conséquent, elles se méritent une catégorie inférieure à celle des autres races.

Production de lait Une étude américaine récente révèle que la production de lait des brebis Finnoises atteint 64 L sur une période de lactation de 130 jours. La composition du lait est la suivante : 5,7 % de matière grasse, 5,5 % de protéines et 4,8 % de lactose. Bon nombre de brebis Finnoises ont plus de deux tétines.

Production de laine Le mouton est en général tondu au printemps et à l'automne. Les brebis produisent chaque année environ 2,8 kg de laine, et les béliers, 3,8 kg. Les meilleurs sujets peuvent donner jusqu'à 6 kg de laine.

Caractéristiques des fibres Les fibres de la laine du Finnois sont de longueur comparable ou supérieure à celles des autres races à laine longue, et leur diamètre s'établit entre 25 et 28 mm. Les fibres sont de finesse moyenne (de 50 à 54 µm), particulièrement lustrées, élastiques, douces, légères et fermes. Les jarres et les fibres médulaires sont rares. La laine Finnoise possède de bonnes caractéristiques de feutrage.

Caractéristiques particulières

Grégarité La grégarité du mouton Finnois est supérieure à celle de la plupart des races britanniques, mais moins marquée que chez les moutons de parcours.

Aptitudes maternelles La mise bas est facile, et les brebis allaitent bien leurs petits.

Cornes Le mouton Finnois est en général dépourvu de cornes, mais un petit nombre de béliers peuvent posséder de petites cornes.

Tempérament Le mouton Finnois est un animal paisible qui se laisse conduire facilement.

Distribution mondiale

Le mouton Finnois a été introduit dans plus de 40 pays à travers le monde.

Personnes-ressources

Au Canada : Association canadienne des éleveurs de moutons Finnois
Dale Swinton, Secrétaire
B.P. 7, Perth Road Village
Ontario, K0H 2L0
Tél. : (613) 353-1079

En Finlande : Association des éleveurs de moutons Finnois
Lönnrotinkatu 13, 00120 Helsinki, Finlande.

Aux États-Unis : American Finnsheep Breeders' Association
Claire H. Carter, Secrétaire-trésorière
P.O. Box 512, Zionsville, IN 46077-0512, USA
Tél. (317) 873-3597

En haut : bélier Booroola.
En bas : béliers Booroola importés de Nouvelle-Zélande.

BOOROOLA

Origine

La race Booroola a fait son apparition au début des années 1940, probablement par mutation génétique au sein d'un troupeau privé de Mérinos, dans une exploitation appelée Booroola dans le New South Wales, en Australie. Le ministère australien de l'Agriculture a sélectionné les sujets possédant le gène de la prolificité, et a créé une nouvelle lignée de Mérinos prolifiques, appelés Mérinos Booroola. Le gène de la prolificité a ensuite été transmis à d'autres races par croisement. Le terme Booroola désigne maintenant les animaux de toute race portant ce gène.

Importation au Canada

Agriculture Canada a importé en 1985 des embryons de Mérinos Booroola implantés dans des brebis porteuses. L'année suivante, celles-ci donnaient naissance à 15 brebis et 16 béliers. En outre, 5 béliers Booroola ont été importés.

Description

Couleur Le Mérinos Booroola est blanc.

Tête Moyenne à courte. Les béliers ont une allure masculine et arborent, pour la plupart, des cornes bien développées. Les brebis sont dépourvues de cornes et ont une tête plus fine que les béliers. Le poil sur la face et les oreilles est blanc et fin. La toison peut recouvrir la face chez certains sujets.

Cou Plutôt court. Chez certains animaux, la peau est lâche et forme des plis.

Tronc Petit, étroit et bas. On a signalé des poids de 38, 47 et 50 kg pour des brebis de respectivement 1, 2 et 3 ans. Le bélier adulte pèse de 65 à 90 kg, et la brebis adulte, de 55 à 65 kg.

Pattes Relativement courtes. Elles sont recouvertes de laine jusqu'aux sabots.

Queue Longue et étroite.

Toison Une laine fine recouvre l'ensemble du corps et une partie des pattes et de la face; chez certains animaux, la toison obstrue la vue.

Reproduction

Précocité sexuelle Le Mérinos Booroola, à l'instar des autres souches Mérinos, se caractérise par une maturité sexuelle tardive. On a signalé un âge à la puberté de 413 ± 12 jours. Moins de 10 % des femelles atteignent la puberté à un an. Les jeunes brebis peuvent être croisées à l'âge d'un an si elles pèsent environ 30 kg, mais leur taux de fécondité n'est pas élevé à cet âge.

Saison d'accouplement Les brebis Mérinos Booroola se caractérisent par une longue saison sexuelle, qui atteint 8 mois. Au cours d'une période de 12 mois, les brebis Booroola ont eu en moyenne 9,8 cycles œstraux. Soixante-six pour cent des brebis Booroola ovulent tous les mois de l'année.

Âge au premier agnelage La pratique commune consiste à croiser les brebis Booroola à l'âge de 18 mois, de sorte qu'elles mettent bas vers l'âge de 2 ans.

Post-partum Quarante jours après la mise bas, l'ovulation reprend chez environ 3 % des brebis en lactation, et chez 18 % des autres.

Fécondité Le taux de fécondité des croisements Mérinos Booroola et Booroola est de l'ordre de 90 %. Au Canada, la fécondité des brebis Booroola âgées de 18 mois et plus s'est établie entre 70 et 75 %.

Taux d'ovulation et taille des portées Selon une étude australienne, environ 65 % des brebis produisent de 3 à 5 ovules, 23 %, 1 ou 2 seulement, et 12 %, de 6 à 9. Le taux d'ovulation moyen est de 3,7, en regard de 1,4 pour la Mérinos de type régulier. La taille moyenne des portées des brebis Booroola atteint 2,3 (1-7), 40 % d'entre elles étant de 3 ou plus. Dans une étude menée en Nouvelle-Zélande, on a signalé chez la Booroola une taille de portée de 2,1, contre 1,4 pour la Mérinos. Au Canada, la taille des portées des brebis âgées de 18 mois et plus s'est établie à 2,7 agneaux. Les pourcentages de brebis donnant des quadruplets et des triplets ont atteint respectivement 23 et 35 %.

Mortalité des agneaux Le taux de mortalité des agneaux à la naissance est fortement tributaire de la taille de la portée. Ainsi, il s'est établi à 10, 23, 45, 63, 70 et 72 % dans des portées de respectivement 1, 2, 3, 4, 5 et 6 agneaux. En moyenne, on note un taux de mortalité de 38 %, en regard de 15 % pour la Mérinos. Le taux de mortalité des agneaux est plus élevé dans le cas des brebis de 2 ans (46 %) que dans celui des brebis plus âgées (28 %).

Production

Poids des agneaux Le poids des agneaux à la naissance varie en fonction de la taille des portées, soit de 3,9 à 4,8 kg pour les naissances simples allant jusqu'à 1,9 à 2,6 kg pour les quadruplets (les chiffres

correspondants pour les jumeaux et les triplets sont respectivement de 2,9 à 3,7 kg et de 2,2 à 3,1 kg). Pour ce qui est du poids au sevrage, il s'est établi à 13,5 kg à 70 jours au Canada, et à quelque 19 kg à 84 jours en Australie.

Production de viande Les agneaux abattus à 35 kg (poids vif) ont affiché un rendement en carcasse de 47,8 %. Les moyennes quant à la surface du contre-filet chez des agneaux abattus entre 24 et 38 kg ont varié de 8,3 à 11,8 cm^2.

Qualité de la carcasse La carcasse est plus courte que chez les autres races (56 cm pour une carcasse de 15 kg), et on note une profondeur de poitrine de 25,6 cm et une épaisseur du gras dorsal de 57 mm. En Australie, les croisements de Booroola et d'autres souches de Mérinos ont affiché une plus forte épaisseur de gras dorsal.

Production de lait Selon certaines études, lorsqu'on laisse les brebis Booroola avec trois agneaux ou plus, la plupart de ces derniers meurent, ce qui est le signe d'une faible production de lait. On a signalé que des brebis Mérinos élevant des agneaux uniques ou des jumeaux avaient produit respectivement quelque 70 et 100 kg de lait sur une période de 70 jours.

Production de laine Le poids de la toison brute des brebis allaitant un agneau est d'environ 4,7 kg, mais il tombe à 4,1 kg dans le cas de brebis allaitant trois agneaux. Le rendement en laine lavée est de l'ordre de 70 %.

Caractéristiques des fibres Le diamètre des fibres varie de 19 à 26 µm, et la longueur du brin, de 9,1 à 10,4 cm.

Caractéristiques spéciales

Grégarité Le Booroola, comme tous les Mérinos, est fortement grégaire.

Aptitudes maternelles Les aptitudes maternelles sont relativement médiocres chez le Mérinos Booroola. La production de lait est souvent insuffisante pour nourrir une grosse portée, et on recommande au plus deux agneaux par brebis.

Cornes Les mâles arborent de grosses cornes arrondies qui doivent parfois être coupées.

Tempérament Le mouton Booroola est tranquille, gentil et facile à conduire. Il arrive que les béliers aiment se battre entre eux.

Distribution mondiale

Australie, Nouvelle-Zélande, États-Unis, Royaume-Uni, Afrique du sud, Pologne, Israël, Allemagne, Pays-Bas, Hongrie, Tchécoslovaquie, Canada et France.

Personnes-ressources

Au Canada : Ferme expérimentale d'Agriculture Canada
B.P. 400, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél.: (819) 856-3141

En Nouvelle-Zélande : *Booroola Sheep Society of New Zealand (Inc.)*
P.O. Box 13-119, Christchurch, New Zealand
Tél.: (03) 798-361

En Australie : CSIRO, *Division of Animal Production*
Armidale, N.S.W. Australia

POLYPAY

Origine

La race Polypay a été créée en 1969 par la *U.S. Sheep Experimental Station*, à Dubois (Idaho), et par un sélectionneur privé du nom de George Nicholas, de Californie. Quatre races, soit la Dorset, la Targhee, la Rambouillet et la Finnoise, ont fourni chacune 25 % de sa composition génétique. Le croisement final a été obtenu de l'accouplement de Finnoise-Rambouillet et de Dorset-Targhee.

Importation au Canada

La race Polypay a été introduite au Canada par un éleveur privé du Québec (M. Denis Lavallée) qui a acheté trois béliers et six brebis en 1980. Il a ensuite importé deux autres béliers et 18 brebis en 1981 et de nouveau deux béliers et 10 brebis en 1982.

Description

Couleur Le mouton Polypay est blanc.

Tête Dépourvue de cornes; face blanche, dégagée. Les oreilles de longueur moyenne sont uniformément recouvertes de poils blancs ou de laine très courte. Les yeux sont clairs et brillants.

Cou De longueur moyenne, lisse de la tête aux épaules, sans pli excessif.

Tronc Se caractérise par un dos puissant et plat, un poitrail bien en chair et une poitrine (haut de côtelettes) mince. Les pattes avant s'insèrent directement sous le tronc. La croupe est moyennement plate, du sommet à la base de la queue. À l'âge d'un an, les béliers et les brebis pèsent respective-ment 65 et 46 kg. Les brebis de 3 ans et plus atteignent le poids de 65 kg.

Pattes Moyennes en proportion de la taille, os moyen, pied droit et forts paturons.

Queue Longue, étroite et recouverte de laine.

Toison Le corps est entièrement recouvert d'une toison dense; brins de longueur moyenne et fibres de qualité uniforme. La toison recouvre la plus grande partie du ventre et des pattes.

En haut : brebis Polypay et ses agneaux.
En bas : troupeau de brebis Polypay.

Reproduction

Précocité sexuelle La maturité sexuelle est hâtive, et bon nombre d'agneaux peuvent être croisés dès l'âge de 5 ou 7 mois. Dans une étude canadienne, la plupart des jeunes brebis ont agnelé pour la première fois à l'âge d'un an.

Saison d'accouplement Les brebis Polypay ont une saison sexuelle prolongée et peuvent être fécondées à tous les 8 mois. Aux États-Unis, les Polypay donnent deux agnelages par année, tandis qu'au Canada, on obtient cinq agnelages en 3 ans, pour une portée moyenne de 1,5 agneau par année.

Durée de gestation La durée moyenne de gestation des brebis Polypay est de 146 jours.

Âge au premier agnelage L'agnelage à un an est la pratique commune dans les élevages de Polypay.

Fécondité Aux États-Unis, le taux de fécondité des jeunes brebis croisées à l'âge de 7 ou 8 mois s'est établi en moyenne à 89 %. Au Canada, les chiffres correspondants ont été de 96 et 88 % en saison et en contre-saison.

Taille des portées Aux États-Unis, les brebis Polypay adultes ont donné naissance à 1,8 agneau par année dans le régime à un agnelage par année, et 2,1 dans celui à deux agnelages par année (respectivement 46,5 et 57,1 kg d'agneau sevré à 120 jours). Au Canada, on a obtenu une moyenne de 1,76 agneau par brebis dans le système d'agnelage accéléré. La production annuelle s'est établie à 2,77 agneaux dans le régime à trois agnelages en 2 ans, et à 2,11 dans celui à cinq agnelages en 3 ans.

Mortalité des agneaux Dans une étude canadienne, le taux de mortalité des agneaux a atteint 7,3 % à la naissance et 8 % de la naissance au sevrage. Aux États-Unis, une étude fait état d'un taux de mortalité de 22 % de la naissance au sevrage.

Production

Poids des agneaux Selon une étude canadienne, le poids moyen des agneaux Polypay passe de 4 kg à la naissance à 20,5 kg à 50 jours et à 34,5 kg à 100 jours. Dans une étude américaine, on signale des poids moyens de 3,8, 33,7 et 48 kg à la naissance, à 120 jours et à un an.

Production de viande et qualité de la carcasse Selon des études américaines, les agneaux abattus à 46, 49 et 56 kg ont affiché des rendements en carcasse de 49,4, 52,6 et 53,6 %. Les chiffres correspondants ont été, pour la proportion de gras de rognon 4,5, 4,7 et 5,2 %; pour l'épaisseur du gras dorsal, 7,7, 8,3 et 10,9 mm; et pour la surface du contre-filet, 12,7, 14,8 et 16,7 cm^2. Il n'est pas recommandé de pousser plus loin l'engraissement des béliers castrés (plus de 52 kg).

Production de lait Aucune évaluation de la production de lait n'a encore été faite. Toutefois, dans une étude canadienne, à en juger par le taux de croissance des agneaux avant le sevrage (330 g/jour), elle doit être plutôt élevée. Bien soignées et nourries, les brebis peuvent allaiter des triplets.

Production de laine Les béliers et les brebis d'un an produisent respectivement 5,2 et 3,8 kg de laine, et les brebis de 2 ans et plus, environ 4,2 kg.

Caractéristiques de la fibre La finesse des fibres varie de demi-sang à quart de sang, ce qui équivaut à un numéro de filature de 58.

Caractéristiques particulières

Grégarité Le mouton Polypay a la réputation d'être grégaire. Le troupeau a semblé bien se comporter dans les parcours désertiques et montagneux de l'Idaho. Dans le sud-ouest des États-Unis, les éleveurs maintiennent l'intégrité du troupeau sur des parcours clôturés; ils peuvent ainsi lui assurer une bonne protection à l'aide de chiens de berger.

Aptitudes maternelles Certaines brebis agnelant à un an nécessitent une attention particulière. Les brebis adultes ont des aptitudes maternelles exceptionnelles et prennent bien soin de leurs petits. Les pertes périnatales sont faibles chez le mouton Polypay.

Cornes Le mouton Polypay est dépourvu de cornes.

Tempérament Le mouton Polypay a généralement un tempérament égal et est exceptionnellement facile à conduire si on le manipule très souvent, comme c'est le cas dans un troupeau de ferme.

Distribution mondiale

Le Polypay est maintenant implanté aux États-Unis, au Mexique et au Canada.

Personnes-ressources

Au Canada: Canadian Polypay Sheep Association
Mr. Tom Eggertson, Sec./Treas.
212, 6715 8th Street NE
Calgary, Alta. T2E 7H7
Tel. (403) 938-7581

Aux États-Unis : *The American Polypay Sheep Association*,
Mrs Linda Wick, sec.
Route 2-2172, Sidney, Montana, 59270 USA
Tél.: (406) 482-7768

COOPWORTH

Origine

La race Coopworth a été créée au Lincoln College, en Nouvelle-Zélande, par le professeur Ian Coop. Le travail de mise au point de la race a commencé en 1958 par l'accouplement de béliers Border Leicester et de brebis Romney sur une période de 3 ans (jusqu'en 1960). On a ensuite accouplé entre eux des béliers et des brebis croisés. Pendant ce processus, la race a été soumise à une sélection rigoureuse axée sur la prolificité et la production de laine. Une fois ce premier caractère obtenu, on a intensifié la pression de sélection à l'égard du poids de la toison et du rendement en maigre.

Importation au Canada

Agriculture Canada a importé en 1985 les premiers moutons Coopworth enregistrés; il s'agissait de 20 brebis et de 5 béliers.

Description

Couleur Le mouton Coopworth est blanc. Certains sujets affichent des taches noires sur la peau.

Tête Relativement grosse, large entre les oreilles, et dépourvue de laine sauf pour une touffe au sommet. Les oreilles sont courtes, dressées et, dans certains cas, pigmentées.

Cou Court et large.

Corps Relativement large, avec le dos droit. Les brebis pèsent de 60 à 70 kg, et les béliers, de 80 à 100 kg. Au Canada, le poids moyen des brebis importées s'établissait à 64 kg en 1987 et à 75 kg en 1988 (elles étaient âgées de respectivement 5 et 6 ans).

Pattes Courtes, fortes et généralement dépourvues de laine.

Queue Longue et étroite. Une queue poilue peut être le signe avant-coureur d'une laine grossière.

Toison Longue et dense, elle recouvre tout l'animal et s'étend même sur le ventre. La laine est généralement douce au toucher.

Reproduction

Précocité sexuelle Les béliers atteignent la maturité sexuelle à l'âge de 7 à 8 mois. Dans de bonnes conditions, jusqu'à 70 % des jeunes brebis sont fécondées à 9 mois et mettent bas à l'âge de 14 mois.

En haut : brebis Coopworth.
En bas : béliers Coopworth importés de Nouvelle-Zélande.

Saison d'accouplement Selon une étude effectuée récemment en Nouvelle-Zélande, la saison de croisement des brebis Coopworth varie de 5 à 6 mois. On y signale un retard qui peut atteindre 3 semaines aux latitudes et altitudes plus élevées.

Durée de gestation Elle est d'environ 145 jours chez les brebis qui portent un seul agneau, et de quelques jours plus courte chez les autres.

Âge au premier agnelage Les brebis sont généralement accouplées entre l'âge de 9 et de 11 mois.

Fécondité Le mouton Coopworth est très fertile. Les béliers et les brebis de remplacement sont souvent choisis parmi les rejetons de brebis qui conçoivent lors du premier cycle œstral après le sevrage. Dans certains troupeaux de Nouvelle-Zélande, pas moins de 95 % des brebis agnèlent dans un intervalle de 21 jours.

Taille de la portée Selon une étude néo-zélandaise, le taux d'ovulation s'établit à près de 1,5 au début et à la fin de la saison d'accouplement, et à près de 2 au milieu de celle-ci. La sélection a entraîné un accroissement graduel de la taille des portées, qui est passée de 1,53 en 1968 à 1,78 en 1976. Selon la *New Zealand Coopworth Society*, la taille moyenne des portées des brebis soumises au contrôle d'aptitudes en 1985 a atteint 1,9 agneau. Au Canada, les 20 brebis importées ont, en moyenne, donné naissance à respectivement 1,9, 2,0 et 2,0 agneaux en 1986, en 1987 et en 1988.

Mortalité des agneaux En raison du poids élevé des agneaux à la naissance et des bonnes aptitudes laitières des brebis, le taux de mortalité est plutôt faible. Au Canada, seulement deux des 67 agneaux obtenus sont morts avant le sevrage (3,6 %).

Production

Poids des agneaux Le poids moyen des agneaux à la naissance s'est établi à 4,5 kg pour les mâles et à 4,1 kg pour les femelles. Au sevrage (50 jours), les poids moyens correspondant étaient de 20 et de 17 kg.

Production de viande Les brebis Coopworth excellent dans la production d'agneaux de choix. Ceux-ci ont un poids élevé à la naissance et affichent un bon taux de croissance. Selon une étude menée au Canada, le rendement à l'abattage moyen est de 39 %. Ce faible chiffre s'explique par le poids plus élevé de la toison de ces moutons.

Qualité de la carcasse Les carcasses de Coopworth se comparent à celles des autres races pour ce qui est de la couverture de gras et de la composition chimique. Le mouton Coopworth a toutefois les pattes légèrement plus longues et une conformation un peu moins

avantageuse. Selon une étude canadienne, les proportions de morceaux de gros s'établissent de la façon suivante : épaule, 36,9 %, carré, 29,5 %, et gigot, 33,7 %. La proportion de gras de la ceinture pelvienne et de gras de rognon est de 2,6 %.

Production de lait Selon une étude néo-zélandaise, les brebis allaitant des agneaux uniques et des jumeaux produisent respectivement 2 240 ± 50 ml et 2 850 ± 90 ml de lait par jour au sommet de leur lactation.

Production de laine En Nouvelle-Zélande, des Coopworth d'un an pesant 36 kg ont donné 3,1 kg de laine de qualité moyenne, et les brebis pesant de 55 à 60 kg, des toisons de 4 à 4,5 kg. Au Canada, les brebis et les béliers adultes ont produit sur une période de 12 mois des toisons de 5,8 et 8,3 kg. En Roumanie, le poids moyen des toisons de plus de 2 000 brebis s'est établi à 3,1 kg.

Caractéristiques de la fibre Chez le Coopworth, le diamètre de la fibre varie de 33 à 37 µm. La longueur moyenne du brin atteint 13,4 cm chez le mâle, et 12,4 cm chez la femelle. Les nombres d'ondulations par centimètre s'établissent à respectivement 4,4 et 3,6.

Caractéristiques particulières

Grégarité Elle n'est pas très marquée chez le mouton Coopworth, mais celui-ci est assez facile à conduire. Le troupeau tend à se disperser lorsqu'il paît en pays montagneux.

Aptitudes maternelles Les brebis qui ne maternent pas bien leurs agneaux sont mises à la réforme régulièrement dans les troupeaux néo-zélandais. Dans la plupart des troupeaux commerciaux, les brebis mettent bas sans aide, souvent dans des conditions de milieu difficiles. Les brebis Coopworth sont supérieures pour ce qui est de la facilité d'agnelage et des aptitudes maternelles. L'aide nécessaire à la mise bas s'en trouve grandement réduite. En Nouvelle-Zélande, le Coopworth s'est classé au premier rang dans les études comparant l'instinct maternel à la mise bas de diverses races.

Cornes Le Coopworth est dépouvu de cornes.

Tempérament Ce mouton est tranquille, facile à manipuler et docile. Les sélectionneurs néo-zélandais ont, dans leurs travaux, accordé une certaine importance à la docilité.

Distribution mondiale

Nouvelle-Zélande, Australie, États-Unis, Canada, Yougoslavie, Roumanie et Équateur.

Personnes-ressources

Au Canada : Mr. J. Van Stralen
R.R. 4, Prescott, Ont. K0E 1T0
Tel. (613) 925-4502

En Nouvelle-Zélande : *Coopworth Sheep Society of New Zealand Inc.*
Mr. V. Clarke, Sec./Treas.
75, East Belt, Lincoln, Canterbury, New Zealand

UTILISATION DES NOUVELLES RACES IMPORTÉES

Romanov et Finnoise

À cause de leur prolificité exceptionnelle et de la durée de leur saison sexuelle, les Romanov et les Finnois de race conviennent tout particulièrement aux élevages intensifs au Canada. Leur taux d'agnelage élevé a rendu nécessaire l'adoption de méthodes d'allaitement artificiel. Les deux races se prêtent au système d'agnelage accéléré. Les croisements avec le Romanov se sont révélés fructueux, et ils jouissent de la faveur des éleveurs. Lorsqu'on croise le Romanov avec des races comme la Suffolk et la Hampshire, les agneaux croissent rapidement et produisent d'excellentes carcasses. On recommande de croiser des béliers Romanov et Finnois avec des brebis des races locales pour produire des brebis croisées destinées aux élevages commerciaux. On peut ensuite accoupler ces brebis et des béliers de races telles que Suffolk, Hampshire ou Dorset pour produire des agneaux de marché.

Booroola

L'importance de la race Mérinos Booroola dans le secteur ovin canadien tient à la possibilité de transmettre par croisement le gène de la prolificité à d'autres races locales. Après plusieurs générations de rétrocroisement et de sélection à l'égard de la fécondité, on peut créer des races locales prolifiques qui ne conservent que très peu de caractéristiques du Mérinos originel. La prolificité des troupeaux où l'on a introduit le gène de fécondité de la race Booroola s'est accrue de 0,5 à 1,0 agneau par brebis.

Polypay et Coopworth

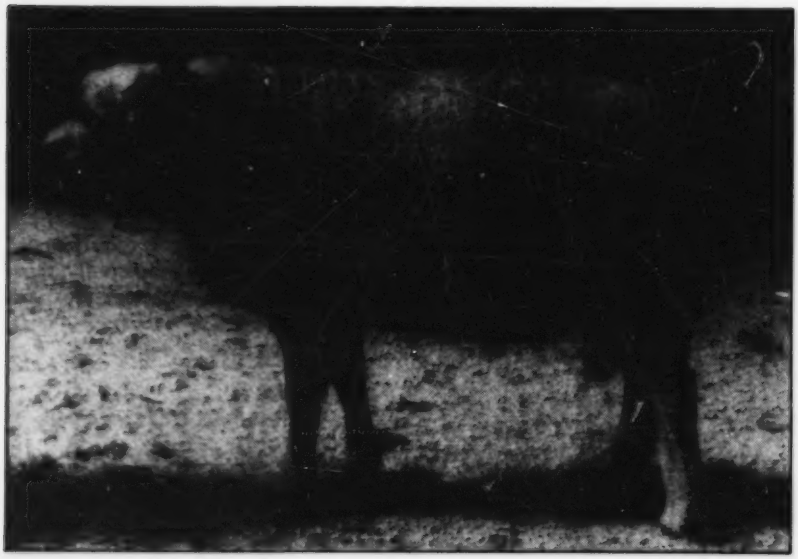
Les races Polypay et Coopworth sont recommandées comme races à deux fins pour les conditions d'élevage en parcours de l'Ouest canadien. Elles conviennent également aux systèmes intensifs et semi-intensifs dans l'Est du Canada. Comme ces races sont nouvelles et possèdent déjà une foule de caractéristiques souhaitables, il est préférable de les élever à l'état pur. Aucune information n'est encore disponible sur le rendement des croisements issus de ces deux races.

TABLEAU DESCRIPTIF DES CINQ NOUVELLES RACES

	Romanov	Finnoise	Booroola	Polypay	Coopworth
Pays d'origine	Russie	Finlande	Australie	États-Unis	Nouvelle-Zélande
Année d'importation	1980	1962	1985	1979	1985
Couleur	Gris	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
Queue	Courte	Courte	Longue	Longue	Longue
Maturité sexuelle	Hâtive	Hâtive	Tardive	Moyenne	Moyenne
Saison d'accouplement	Longue	Longue	Longue	Longue	Moyenne
Durée de gestation (jours)	144	143	146	146	146
Âge au premier agnelage (mois)	12	12	20	12	15
Prolificité	Élevée	Élevée	Moyenne	Élevée	Élevée
Taille de la portée à la naissance	2,5–3,5	2,5–3,5	2,8–3,2	1,6–2,0	1,5–2,0
Qualité de la carcasse	Moyenne	Moyenne	Médiocre	Moyenne	Excellente
Production de lait/agneau	Moyenne	Moyenne	Médiocre	Moyenne	Moyenne
Aptitudes maternelles	Excellentes	Supérieures à la moyenne	Inférieures à la moyenne	Bonnes	Bonnes
Production de laine	Médiocre	Moyenne	Excellente	Bonne	Excellente
Utilisation recommandée au Canada					
Élevage					
à l'état pur	oui	oui	non	oui	oui
croisement	oui	oui	oui	non	non

L'AVENIR : UTILISATION POSSIBLE DU MOUTON TEXEL

Des embryons Texel ont été importés aux États-Unis et, très bientôt, le Canada pourra importer des moutons Texel de ce pays. Cette race provient des Pays-Bas. Elle se caractérise par une forte musculature, un taux de croissance élevé et une qualité supérieure de la carcasse. Dans une étude menée en Irlande, des carcasses mâles et femelles d'un poids moyen de 16 kg ont affiché un rendement en viande de 63 et 60 %, en regard de 59 et 56 pour les Suffolk. La prolificité des brebis est moyenne; on a signalé en France 1,6 agneau par brebis par année, et en Irlande, 1,47. Les moutons Texel donnent une laine blanche de qualité moyenne. Cette race pourrait à l'occasion remplacer la Suffolk au Canada comme source de béliers terminaux pour la production d'agneaux de marché blancs.



Bélier Texel.

REMERCIEMENTS

Certaines informations et certaines photographies contenues dans cette brochure nous ont été fournies par le Dr C.V. Hulet (Polypay), M.V. Clarke (Coopworth), M.G. Davis (Booroola), Research Institute for Animal Husbandry «Schoonoord» (Texel) ainsi que par l'*American Finnsheep Association* et l'*American Polypay Sheep Association*.